Petite flore forestière du Québec

Ministère des Terres et Forêts
Direction Générale des Bois et Forêts
Service de l'Inventaire forestier
En collaboration avec
Gilles Ladouceur[1]

(1) Ing.F., M.Sc.F., D.Sc., professeur titulaire à la Faculté de Foresterie et de Géodésie, Université Laval. 1971.

Introduction

Ce livret, que nous appelons "Petite flore forestière du Québec", ne renferme pas tous les caractères qui définissent une espèce végétale. Il se limite à mettre en évidence certains caractères qu'on utilise dans la pratique pour différencier les espèces d'un même genre, d'une même famille ou même de familles différentes, mais qui présentent, à première vue, certaines affinités.

Contrairement à certaines flores dans lesquelles on dresse une clé dichotomique à l'aide de caractères quelquefois difficiles et même impossibles à récolter selon la période de l'année, nous donnons une très brève description morphologique de chacune des espèces que le forestier est susceptible de rencontrer dans les forêts du Québec.

Cette description écrite et accompagnée d'illustrations photographiques sera, à notre avis, plus facile à utiliser, d'autant plus qu'elle se limite aux espèces les plus abondantes et celles qui présentent une certaine signification écologique. Nous avons ajouté le nom et la photographie de quelques espèces ayant un intérêt particulier pour le botaniste.

Les noms français ou scientifiques des espèces sont accompagnés de leurs codes qui sont à retenir au cours des relevés de végétation et des sondages effectués suivant les normes du Service de l'Inventaire Forestier.

Nous tenons à remercier monsieur Gilles Lemieux, professeur à la Faculté de Foresterie et de Géodésie de l'Université Laval, pour avoir mis à notre disposition sa collection de diapositives et son herbier.

ÉPINETTES

Feuille: pointue, section quadrangulaire, disposée tout autour du rameau.

Fig. 1

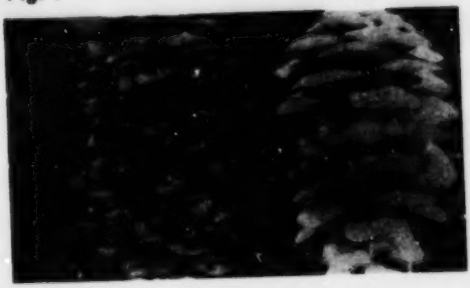


Fig. 2

Épinette blanche (Moench) Voss Code: EPB
(Picea glauca)

Aire de distribution: partout dans le Québec, particulièrement sur l'Ile Anticosti et sur les pâturages abandonnés, il forme des peuplements. Sols frais et bien drainés.

Dimensions maximales: hauteur de 100 pieds, diamètre de 30 pouces.

Écorce: brun argenté, divisée en écailles petites, se détachant difficilement, sous-écorce blanchâtre.

Rameau: glabre, beige, à nervures arrondies. (fig. 2)

Fructification: cône cylindrique, brun, 1½ à 2 pouces de longueur, à écailles non dentées. (fig. 1)

petite flore forestière du québec

Ministère des Terres et Forêts
Direction générale des bois et forêts
Service de l'inventaire forestier

101-07011/

petite flore forestière du québec

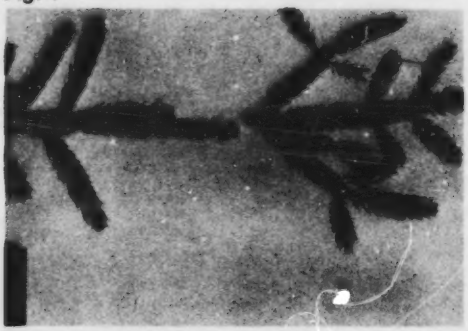
EDITION PROVISOIRE

1ère partie

Les Gymnospermes
ou
les espèces Résineuses
Arborescentes et Arbustives

Fig. 3

Fig. 4



Épinette rouge Sarg. Code: EPR
(Picea rubens)

Aire de distribution: sous le 49° de latitude. Dans les Appalaches et le Bouclier laurentien, elle forme un peuplement sur les hauts de pentes. Sols frais et bien drainés.

Dimensions maximales: hauteur de 90 pieds, diamètre de 24 pouces.

Écorce: brun rougeâtre (avec nervures grises), divisée en écailles assez grossières, se détachant assez facilement. Sous-écorce beige.

Rameau: pubescent, rougeâtre, à nervures arrondies. (fig. 4)

Fructification: cône ovoide, brun pourpré, 1 à 1½ pouce de longueur, à écailles dentées. (fig. 3)

Fig. 5

Fig. 6

Épinette noire (Mill.) BSP Code: EPN
(Picea mariana)

Aire de distribution: partout dans le Québec. Au sud du 47° de latitude, elle se limite aux stations mal drainées. Dans la forêt boréale, elle occupe toutes les stations.

Dimensions maximales: hauteur de 75 pieds, diamètre de 15 pouces.

Écorce: brun gris (avec nervures grises), divisée en écailles grossières, se détachant facilement. Sous-écorce verte.

Rameau: pubescent, rougeâtre, à nervures aplaties. (fig. 5)

Fructification: cône ovoide, brun, ½ à 1 pouce de longueur, à écailles dentées. (fig. 6)

Épinette de Norvège (L.) Karst. Code: EPØ
(Picea abies)

Aire de distribution: plantation.

Dimensions maximales: hauteur de 100 pieds, diamètre de 30 pouces.

Écorce: brun argenté, divisée en écailles petites se détachant difficilement.

Rameau: glabre, beige, à nervures arrondies, pendant sur les branches en forme de fougère.

Fructification: cône cylindrique, brun, 3 à 6 pouces de longueur, à écailles non dentées.

Fig. 7

Fig. 8

GENÉVRIER SPP. (fig. 7 et 8) Code: JUN
(Juniperus Spp.)
Dimensions maximales: arbuste, hauteur de 2 pieds au Québec.
Feuille: opposée, sessile, en forme d'écailles (genévrier horizontal) ou uninerve et pointue (genévrier commun)

Fig. 9

MÉLÈZE LARICIN (DuRoi) K. Koch Code: MEL
(Larix laricina)

Écorce: brun rougeâtre, divisée en petites écailles qui se détachent facilement.

Rameau: brun orangé, recouvert de protubérances.

Feuille: en groupe de 12 à 20, vert pâle à l'été, jaune à l'automne et sans feuille à l'hiver. (fig. 9)

Fig. 10

Fig. 11

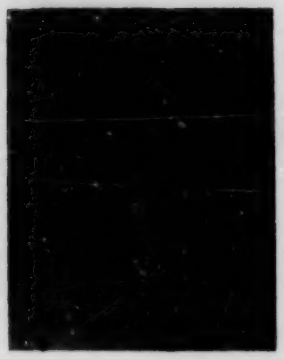
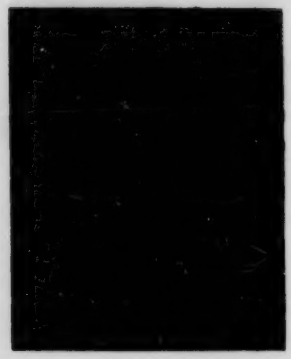


Fig. 12



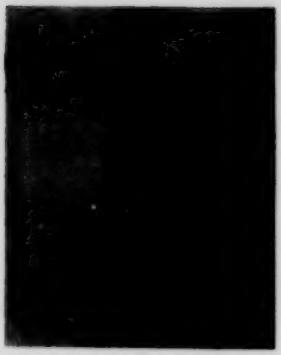
Pin blanc L. Code: PIB
(Pinus strobus)
Feuille: groupe de 5. (fig. 10)

Pin dur Mill. Code: PID
(Pinus rigida)
Feuille: groupe de 3, de 3 à 5 pouces de longueur, (fig. 11)

Pin rouge Ait. Code: PIR
(Pinus resinosa)
Feuille: groupe de 2, de 4 à 6 pouces de longueur. (fig. 12)

Fig. 13

Fig. 14



Pin gris (Ait.) Dumont Code: PIG
(Pinus divaricata)
Écorce: brun gris.
Feuille: groupe de 2, de 1 à 2 pouces de longueur, vert-jaune. (fig. 13)

Pin d'Écosse L. Code: PIS
(Pinus sylvestris)
Écorce: brun orange.
Feuille: groupe de 2, de 2 pouces de longueur, vert foncé. (fig. 14)

Feuille: aplatie, disposée en deux rangées opposées sur le rameau.

Fig. 15

Fig. 16

PRUCHE DE L'EST (L.) Carr. Code: PRU
(Tsuga canadensis)
Dimensions maximales: hauteur de 80 pieds, diamètre de 24 pouces.
Feuille: dentée, pétiolée, sommet arrondi, lignes blanches en dessous. (fig. 15)

SAPIN BAUMIER (L.) Mill Code: SAB
(Abies balsamea)
Dimensions maximales: hauteur de 80 pieds, diamètre de 24 pouces.
Feuille: entière, sessile, sommet arrondi et fendu. (fig. 16)

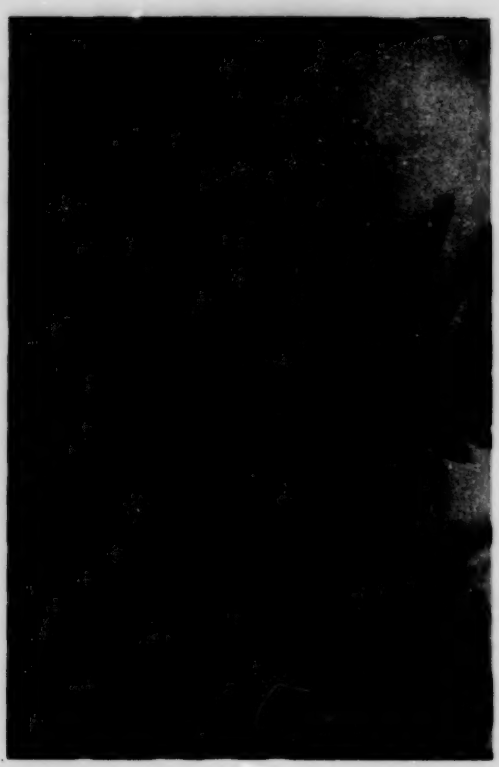


Fig. 17

IF DU CANADA Marsh Code: TAC
(Taxus canadensis)
Dimensions maximales: arbuste rampant, hauteur de 2 pieds.
Feuille: entière, pétiolée, mucronée, (fig. 17)

Fig. 18

THUYA DE L'EST L. Code: THØ
(Thuya occidentalis)
Feuille: opposée, en forme d'écailles. (fig. 18)

2ème partie

Les espèces Feuillues
Arborescentes et Arbustives

Fig. 19

Fig. 20

Airelle (Bleuet) Michx. Code: VAS
(Vaccinium gr. canadense)

Dimensions maximales: hauteur de 2 pieds.

Tige: ramifiée.

Feuille: simple, alterne, lancéolée, entière, glabre ou pubescente (selon l'espèce). (fig. 19)

Fructification: fleur blanche en cloche, en grappe au sommet de la tige. Baie bleue. (fig. 19)

Airelle vigne d'Ida. (fig. 20) Code: VAV
(Vaccinium Vitis-Idaea)

Fig. 21

ANDROMÈDE Link (fig. 21) Code: ANG
(Andromeda glaucophylla)

Fig. 22

AMELANCHIER Code: AME
(Amelanchier spp)

Dimensions maximales: arbre de 40 pieds ou arbustes de 6 pieds selon l'espèce.

Écorce: grêle, brun pourpre, glabre, vernissé. Bourgeons terminal et latéral lacéolés, pointus, bruns.

Feuille: simple, alterne, ovale, un peu cordée, dentée. (fig. 22)

Fructification: baie en touffe.

Fig. 23

Fig. 24

ARONIA NOIRE (Michx.) Ell. Code: ARM
(Aronia melanocarpa)
Dimensions maximales: arbuste de 6 pieds de hauteur.
Feuille: simple, alterne, glabre, ovale, acuminée, dentée, pâle inférieurement, stipulée. (fig. 23)
Fructification: baie en touffe.

AUBEPINE Code: CRA
(Crataegus spp)
Dimensions maximales: arbuste de 15 pieds de hauteur.
Rameau: grêle, gris, portant de longues épines. (fig. 24)
Feuille: simple, alterne, ovale, grossièrement et doublement dentée. (fig. 24)
Fructification: drupe en touffe.

Fig. 25

AULNE Code: AUL
(Alnus spp)
Dimensions maximales: arbuste de 15 pieds de hauteur.
Écorce: lisse, brun grisâtre, lenticellée.
Rameau: grêle, pubescent, brun. Bourgeon terminal brun rougeâtre, pubescent.
Feuille: simple, alterne, ovale, doublement dentée, pubescente inférieurement. (fig. 25)
Fructification: cône. (fig. 25)

Rameau: grêle, brun rougeâtre, luisant. Sans bourgeon terminal.
Feuille: simple, alterne, doublement dentée.

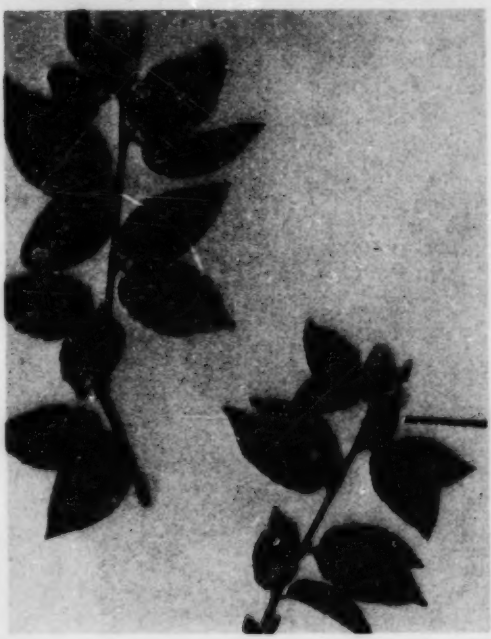


Fig. 26

Bouleau jaune Britton Code: BØJ
(Betula alleghaniensis)
Aire de distribution: au sud du 48° de latitude.
Dimensions maximales: hauteur de 80 pieds, diamètre de 30 pouces.
Écorce: lisse, jaunâtre, se détachant facilement en feuilles frisées, puis brun gris, plaquée.
Rameau: forte saveur aromatique.
Feuille: ovée. (fig. 26)
Fructification: châton mâle sessile. (fig. 26)

Fig. 27

Bouleau à papier Marsh Code: BØP
(Betula papyrifera)
Aire de distribution: au sud du 52° de latitude.
Dimensions maximales: hauteur de 70 pieds, diamètre de 20 pouces.
Écorce: lisse, blanc rosâtre, lenticellée, se détachant un peu en feuilles.
Rameau: lenticellé, sans saveur aromatique.
Feuille: ovée, cordiforme. (fig. 27)
Fructification: chaton mâle pédonculé. (fig. 27)

Fig. 28

Fig. 29

Bouleau gris Marsh Code: BØG
(Betula populifolia)
Aire de distribution: sur les sables de la Mer Champlain.
Dimensions maximales: hauteur de 40 pieds, diamètre de 7 pouces.
Écorce: lisse, blanc mat, moustache noire sous les branches, ne se détachant pas facilement.
Rameau: glanduleux, sans saveur aromatique.
Feuille: triangulaire, très pointue. (fig. 28)
Fructification: châton mâle pédonculé.

CAMARINE L. (fig. 29) Code: EMN
(Empetrum nigrum)

Fig. 30

Rameau: gros, luisant, pubescent. Bourgeon terminal obtus.

Feuille: composée, alterne, foliole opposée, lancéolée, dentée, pubescente inférieurement.

Fructification: noix arrondie, lisse (fig. 30)

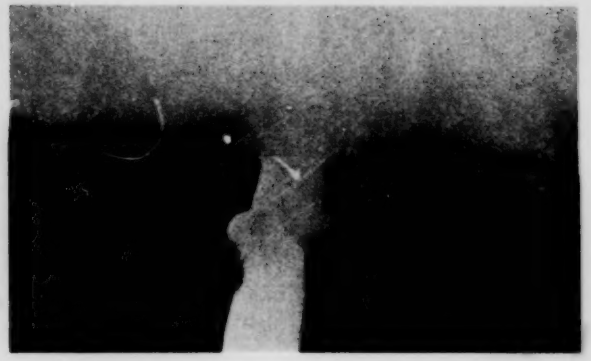
Fig. 31

Fig. 32

Caryer cordiforme (Wang.) K. Koch Code: CAC
(Carya cordiformis)
Écorce: lisse, gris verdâtre, puis gris brun crevassée.
Rameau: gris brun verdâtre. Bourgeons jaunes.
Feuille: 5 à 9 folioles. (fig. 31)

Caryer à fruit doux (Mill.) K. Koch Code: CAF
(Carya ovata)
Écorce: lisse, gris pâle, puis grise, se détachant en longues lamelles.
Rameau: brun rougeâtre. Bourgeons brun foncé.
Feuille: 5 à 7 folioles. (fig. 32)

Fig. 33



Écorce: brun rougeâtre, puis noire rougeâtre.
Rameau: grêle, glabre, vernissé.
Feuille: simple, alterne, lancéolée, dentée, luisante, pâle inférieurement. Pétiole glanduleux. (fig. 33)

Fig. 34

Cerisier tardif Ehrh. Code: CET
(Prunus serotina)
Écorce: lisse avec lenticelles horizontales, puis écailleuse.
Dimensions maximales: hauteur de 50 pieds, diamètre de 10 pouces.
Rameau: brun rougeâtre. Bourgeon terminal pointu, brun.
Fructification: drupe en grappe lâche. (fig. 34)

Fig. 35

Cerisier de Pennsylvanie L. Code: PRP
(Prunus pennsylvanica)
Écorce: lisse avec lenticelles horizontales saillantes.
Dimensions maximales: hauteur de 30 pieds, diamètre de 6 pouces.
Rameau: brun. Bourgeon terminal pointu, brun.
Fructification: drupe en touffe. (fig. 35)

Fig. 36

CHARME DE CAROLINE Walt. Code: CAR
(Carpinus caroliniana)

Dimensions maximales: arbuste de 20 pieds de hauteur.

Écorce: gris bleuâtre, faiblement sillonnée sur une tige tordue, sinueuse.

Rameau: grêle, luisant, brun rougeâtre. Sans bourgeon terminal. Bourgeon latéral, aigu, brun rougeâtre, pubescent.

Feuille: simple, alterne, ovale, doublement dentée, nervures droites et parallèles. (fig. 36)

Rameau: gros.
Feuille: simple, alterne, lobée.
Fructification: gland.

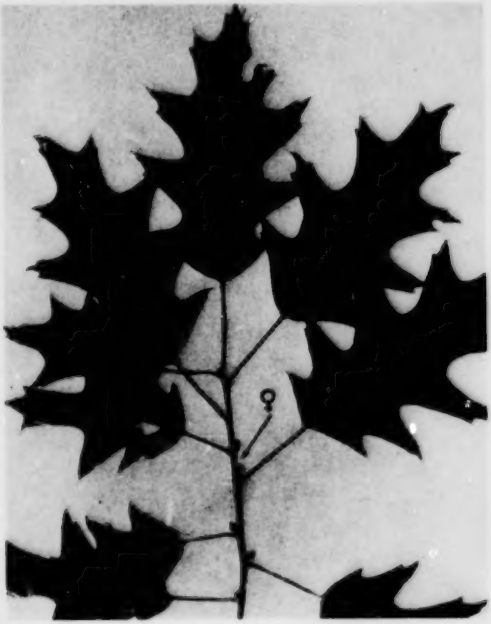


Fig. 37

Chêne rouge L. Code: CHR
(Quercus rubra)
Écorce: lisse, brun verdâtre, puis brun foncé, vermissée et peu crevassée.
Rameau: glabre, brun verdâtre, anguleux. Bourgeon terminal pointu, brun rougeâtre, glabre.
Feuille: sinus aigus, peu profond; contour aigu. (fig. 37)
Fructification: cupule non frangée du gland.

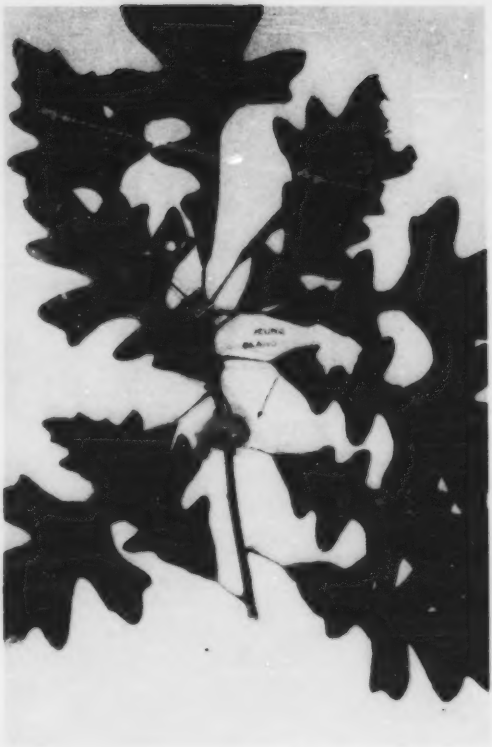


Fig. 38

Chêne à gros fruits Code: CHG
(Quercus macrocarpa)

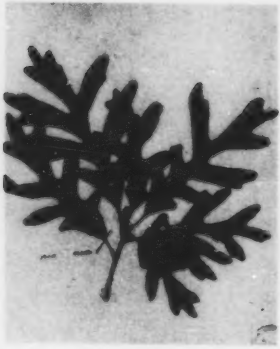
Écorce: lisse, brune, puis brun grisâtre, très crevassée.

Rameau: pubescent, brun jaunâtre. Bourgeon terminal, obtus, brun rougeâtre, pubescent.

Feuille: sinus arrondis, profonds; contour arrondi. (fig. 38)

Fig. 39

Fig. 40



Chêne bicolore Willd. Code: CHE
(Quercus bicolcr)
Écorce: lisse, brun rougeâtre, puis brun gris, crevassée.
Rameau: glabre, brun jaunâtre. Bourgeon terminal, arrondi, brun, glabre.
Feuille: sinus arrondis peu apparents; contour arrondi. (fig. 39)
Fructification: cupule peu frangée du gland.

Chêne blanc L. (fig. 40) Code: CHB
(Quercus alba)

Fig. 41

CHEVREFEUILLE Code: LØN
(Lonicera spp)

Dimensions maximales: arbuste de 6 pieds de hauteur.

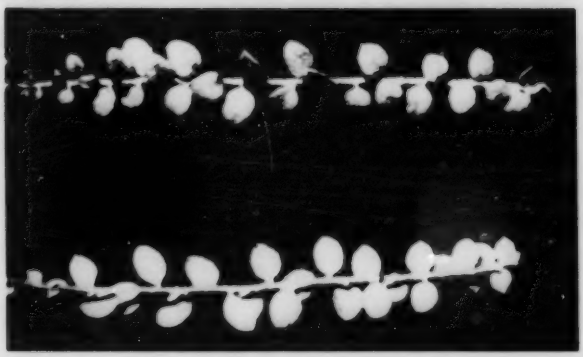
Rameau: beige, glabre.

Feuille: simple, opposée, pétiolée ou sessile(selon l'espèce), glabre, ciliée (selon l'espèce), entière, ovée ou lancéolée. (fig. 41)

Fructification: fleur ordinairement jumelée, en cloche à 5 lobes, drupe rouge ou bleue. (fig. 41)

Fig. 42

Fig. 43



CHIOGENES (L.) T. & G. Code: CHH
(Chiogenes hispidula)
Dimensions maximales: longueur de 12 pouces, rampant.
Feuille: petite (1 cm), entière, ovale. (fig. 43)
Fructification: fleur blanche, en cloche, solitaire le long de la tige. Baie blanche, saveur aromatique.

COMPTONIE (L.) Gaertn. Code: CØA
(Comptonia asplenifolia)
Dimensions maximales: hauteur de 2 pieds.
Tige: fortement ramifiée.
Feuille: simple, alterne, lancéolée, lobée, contour aigu, pétiolée. (fig. 42)
Fructification: fleur simple, en châton. Nucule.

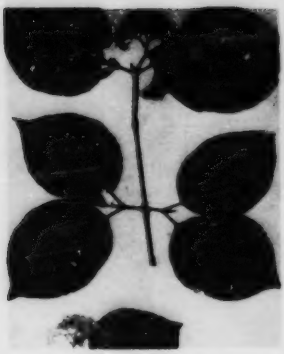


Fig. 44

Fig. 45

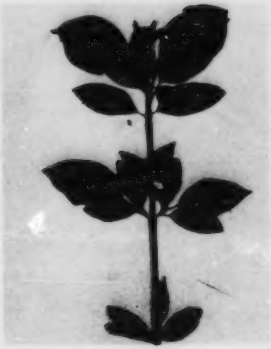


Fig. 46

CORNOUILLER Lam. Code: CØR
(Cornus gr. rugosa)

Dimensions maximales: arbuste de 10 pieds de hauteur.

Rameau: glabre, rouge, luisant. Bourgeon terminal.

Feuille: simple, alterne ou opposée (selon l'espèce), ovale, épaisse, entière, pubescente inférieurement, nervures en relief, groupée au bout du rameau. (fig. 44, 45 et 46)

Fructification: drupe en touffe.

Fig. 47

DIEREVILLE Mill. Code: DIE
(Diervilla lonicera)
Dimensions maximales: arbuste de 3 pieds de hauteur.
Feuille: simple, opposée, pétiolée, ovale, pointue. (fig. 47)
Fructification: fleur en cloche à 5 lobes, en touffes au sommet de la tige. (fig. 47)

Fig. 48

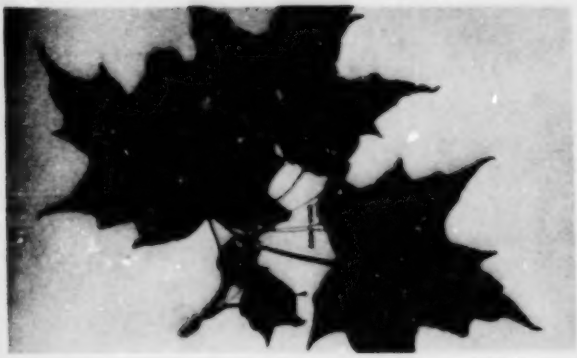
Fig. 49

DIRCA L. Code: DIR
(Dirca palustris)
Dimensions maximales: arbuste de 6 pieds de hauteur.
Feuille: simple, alterne, glabre, ovale, entière. (fig. 48)
Fructification: drupe pétiolée au niveau des noeuds. (fig. 48)

ÉPIGÉE L. Code: EPI
(Epigaea repens)
Dimensions maximales: hauteur de 6 pouces.
Feuille: alterne, oblongue, cordée, entière, épaisse, ciliée, arrondie au sommet. (fig. 49)
Fructification: fleur rose ou blanche, en cloche, en touffe au sommet de la tige. (fig. 49)

Feuille: simple, opposée, glabre, lobée.
Fructification: disamare.

Fig. 50



Érable à sucre Marsh. Code: ERS
(Acer saccharum)
Écorce: grise lisse, puis brun beige crevassée.
Surface des côtes recouverte de petites bosses.
Rameau: grêle, glabre, brun. Bourgeon terminal pointu, brun. Branches disposées assez horizontalement.
Feuille: sinus arrondis: contour entier. (fig. 50)

Fig. 51

Érable rouge L. Code ERR
(Acer rubrum)

Écorce: grise lisse, puis gris foncé faiblement crevassée.

Rameau: grêle, glabre, rouge. Bourgeon terminal obtus, rouge. Branches orientées vers le haut.

Feuille: sinus aigus, peu profonds; contour denté. (fig. 51)

Fig. 52

Érable argenté L. Code: ERA
(Acer saccharinum)
Écorce: grise lisse, puis gris foncé crevassée et lamellée.
Rameau: gros glabre, rouge. Bourgeon terminal obtus, rouge. Branches orientées vers le haut.
Feuille: sinus aigus, très profonds; contour denté. (fig. 52)

Fig. 53

Érable à épi Lam. Code: ERE
(Acer spicatum)
Dimensions maximales: hauteur de 30 pieds, diamètre de 6 pouces.
Écorce: brun pâle, lisse.
Rameau: grêle, pubescent, rouge, tacheté. Bourgeon terminal long, rouge.
Feuille: sinus aigus, peu profonds; contour denté. (fig. 53)

Fig. 54

Érable de Pennsylvanie L. Code: ERP
(Acer pennsylvanicum)

Dimensions maximales: hauteur de 30 pieds, diamètre de 6 pouces.

Écorce: lisse, brun verdâtre avec rayures blanches.

Rameau: gros, glabre, brun rougeâtre. Bourgeon terminal, long, rouge.

Feuille: sinus aigus, peu profonds; contour denté. (fig. 54)

Fig. 55

Érable Négundo L. (fig. 55) Code: ERG
(Acer Negundo)

Érable noir
(Acer Nigrum)
N'est pas différencié de l'Erable à sucre.

Fig. 56

FRAMBOISIER L. Code: RUI
(Rubus idaeus)

Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.

Tige: dressée, épineuse.

Feuille: alterne, longuement pétiolée, composée de 3 ou 5 folioles ovales, dentées. (fig. 56)

Fructification: fleur blanche, en touffe au sommet de la tige ou à l'aisselle de la feuille, pédoncule pubescent. Ensemble de drupes réunies.

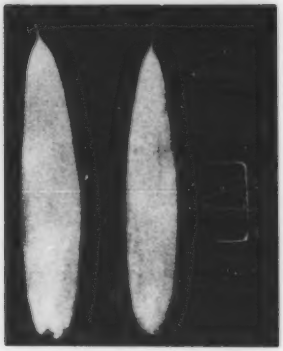
Rameau: gros.
Feuille: composée, opposée, foliole, opposée, lancéolée, glabre, entière.

Fig. 57

Frêne d'Amérique L. Code: FRA
(Fraxinus americana)
Écorce: gris brun, dure, crevassée, côtes aplaties.
Rameau: glabre, luisant, brun verdâtre. Bourgeon terminal, pubescent, brun rougeâtre.
Feuille: 5 à 9 folioles pétiolées. Pétiole central glabre. (fig. 57)
Fructification: samare, aile étroite au bout de la graine. (fig. 57)

Fig. 58

Fig. 59



Frêne noir Marsh. Code: FRN
(Fraxinus nigra)

Écorce: gris brun, crevassée, côtes aplaties, très doux au toucher et friable.

Rameau: glabre, gris brun. Bourgeon terminal brun foncé.

Feuille: 7 à 11 folioles sessiles. Pétiole central glabre. (fig. 58)

Fructification: samare, aile large entourant entièrement la graine. (fig. 59)

Fig. 60

Fig. 61

Frêne de Pennsylvanie Marsh. Code: FRP
(Fraxinus Pennsylvanica)

Écorce: gris brun rougeâtre, crevassée, côtes aplaties.

Rameau: pubescent, gris brun. Bourgeon terminal pubescent, brun rougeâtre.

Feuille: 7 à 9 folioles pétiolées. Pétiole central pubescent. (fig. 60)

Fructification: samare, aile étroite entourant une partie de la graine. (fig. 61)

Fig. 62

Fig. 63

GADELLIER Code: RIS
(Ribes spp)
Dimensions maximales: arbuste de 3 pieds de hauteur.
Rameau: glabre ou épineux.
Feuille: simple, alterne, lobée, dentée.
Fructification: baie en grappe, rouge ou noire, glabre ou pubescente (selon l'espèce). (fig. 62 et 63)

Fig. 64

GAULTHÉRIE L. Code: GAP
Gaultheria procumbens)

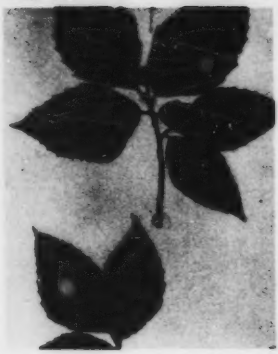
Dimensions maximales: hauteur de 6 pouces.

Feuille: ovale, pointue, dentée, groupée au sommet de la tige. (fig. 64)

Fructification: fleur blanche en cloche, en touffe dans les aisselles des feuilles. Baie rouge, saveur aromatique.

Fig. 65

Fig. 66



HÊTRE À GRANDES FEUILLES Ehrh. Code: HEG
(Fagus grandifolia)

Écorce: lisse, gris pâle, tachetée.

Rameau: grêle, brun rougeâtre, luisant, en zigzags. Bourgeon terminal et latéral brun pâle, en forme de cigare. (fig. 65)

Feuille: simple, alterne, dents courbées et distantes. (fig. 66)

Fig. 67

Fig. 68

HOUX (L.) A. Gray Code: ILV
(Ilex verticillata)

Dimensions maximales: arbuste de 10 pieds de hauteur.

Feuille: simple, alterne, dentée-épineuse, ovale, acuminée, argentée inférieurement. (fig. 67)

Fructification: drupe sessile à l'aisselle de la feuille. (fig. 67)

KALMIA À FEUILLES ÉTROITES L. Code: KAA
(Kalmia angustifolia)

Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.

Tige: ramifiée.

Feuille: simple, alterne, lancéolée, entière, épaisse, pubescente inférieurement. (fig. 68)

Fructification: fleur rose, en touffe le long de la tige. (fig. 68)

Fig. 69

LÉDON DU GROENLAND Oeder Code: LEG
(Ledum groenlandicum)

Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.
Tige: ramifiée.

Feuille: simple, alterne, lancéolée, entière, épaisse, rebord courbé vers l'intérieur, fortement pubescente, brune inférieurement. (fig. 69)

Fructification: fleur blanche, en touffe au sommet de la tige. (fig. 69)

Fig. 70

NÉMOPANTHE (L.) Trel. Code: NEM
(Nemopanthus mucronata)
Dimensions maximales: arbuste de 6 pieds de hauteur.
Feuille: simple, alterne, dentée, obovée, mince, quelquefois tachetée. (fig. 70)
Fructification: drupe pétiolée à l'aisselle de la feuille. (fig. 70)

Fig. 71

NERPRUN Code: RHA
(Rhamnus spp)
Dimensions maximales: arbuste de 10 pieds de hauteur.
Feuille: simple, alterné, ovale, crénelée, stipulée. (fig. 71)
Fructification: drupe pétiolée, alternant sur le rameau. (fig. 71)

Fig. 72

NOISETIER Marsh. Code: CØC
(Corylus cornuta)

Dimensions maximales: arbuste de 6 pieds de hauteur.

Rameau: grêle, brun, tacheté.

Feuille: simple, alterne, ovale, grossièrement et doublement dentée, mince. (fig. 72)

Fructification: noix dans un involucre pubescent en forme de bouteille, par paire. (fig. 72)

Fig. 73

NOYER CENDRÉ L. Code: NØC
(Juglans cinerea)

Écorce: gris foncé, sillonnée, puis gris foncé, très crevassée, côtes entrecroisées.

Rameau: gros, gris verdâtre, plus ou moins pubescent. Moelle brune et lâche. Bourgeons terminal et latéral obtus, pubescents, bruns rouille.

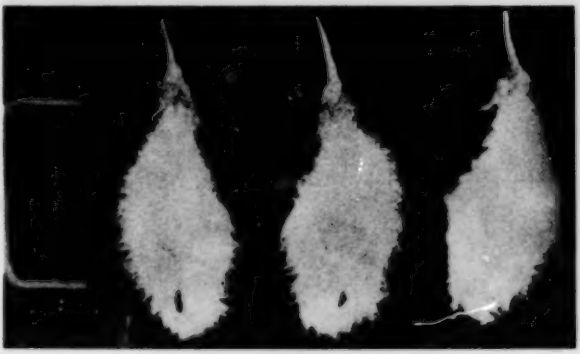
Feuille: composée, alterne, 11 à 17 folioles opposées, lancéolées, finement dentées, pubescentes inférieurement. (fig. 73)

Fructification: noix oblongue, pubescente. (fig. 73)

Écorce: crevassée avec côtes entrecroisées, liègeuses
Feuille: simple, alterne, ovale, asymétrique, grossièrement et doublement dentée, sans feuille terminale.

Fig. 74

Fig. 75



Orme d'Amérique L. Code: ØRA
(Ulmus americana)
Écorce: grise, liber tacheté de fauve.
Rameau: grêle, plus ou moins pubescent, brun rougeâtre. Bourgeon latéral pointu, brun rougeâtre, pubescent.
Feuille: dessus peu rugueux. (fig. 74)
Fructification: samare ciliée, aile encerclante fendue. (fig. 75)

Fig. 76

Fig. 77

Orme rouge Mühl. Code: ØRR.
(Ulmus rubra)

Écorce: brun rougeâtre, liber tacheté de brun rougeâtre.

Rameau: gros, pubescent, gris. Bourgeon latéral obtus, brun, pubescent.

Feuille: dessus très rugueux. (fig. 76)

Fructification: samare non ciliée, aile encerclante pleine. (fig. 77)

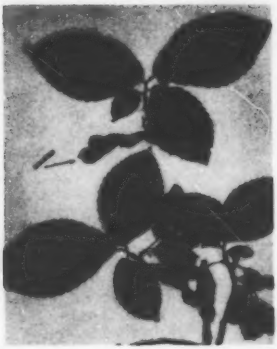
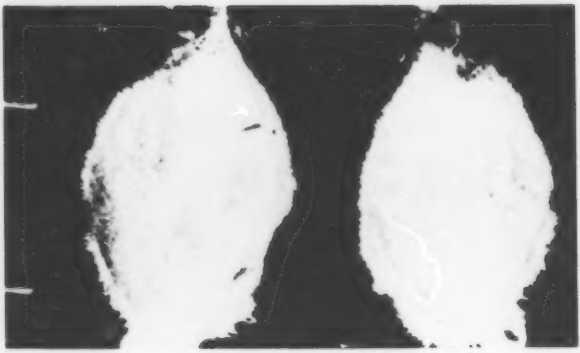


Fig. 78

Fig. 79



Orme de Thomas Sargent Code ØRT
(Ulmus Thomasi)

Écorce: gris foncé.

Rameau: grêle, pubescent, brun rougeâtre pâle, se couvrant de côtes liègeuses. Bourgeon latéral pointu, brun.

Feuille: dessus luisant. (fig. 78)

Fructification: samare non ciliée, aile encerclante pleine, pubescente. (fig. 79)

Fig. 80

OSTRYER DE VIRGINIE (Mill.) K. Koch Code: ØSV
(Ostrya virginiana)

Écorce: brun grisâtre, rugueuse, se détachant en petites écailles allongées.

Rameau: grêle, luisant, brun rougeâtre. Sans bourgeon terminal.

Feuille: simple, alterne, ovée, mince, doublement dentée, pubescente inférieurement. (fig. 80)

Fig. 81

Fig. 82

PARTHÉNOCISSE (L.) Planch. Code: PAQ
(Parthenocissus quinquefolia)

Tige: rampante, grimpante, munie de vrilles.

Feuille: composée, pétiolée, 5 folioles, ovées-lancéolées, dentées, pétiolées. (fig. 81)

Fructification: fleur en touffe. Baie bleue.

PETIT-DAPHNÉ (L.) Moench Code: CHA
(Chamaedaphne calyculata)

Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.

Tige: asymétrique.

Feuille: simple, alterne, lancéolée, épaisse, finement dentée, argentée. (fig. 82)

Fructification: fleur blanche en cloche, en grappe au sommet de la tige. (fig. 82)

Rameau: cassant. Bourgeons terminal et latéral, aigu, résineux.
Feuille: simple, alterne, épaisse.

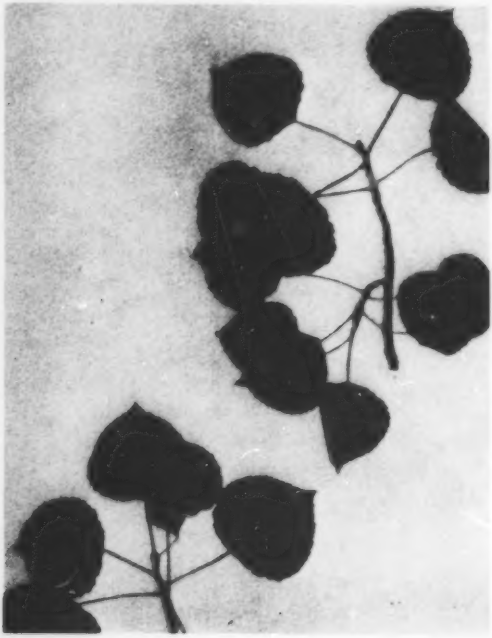


Fig. 83

Peuplier faux-tremble Michx. Code: PET
(Populus tremuloides)
Écorce: lisse, crème verdâtre, puis gris brun, crevassée.
Rameau: grêle, glabre, brun rougeâtre. Bourgeon brun rougeâtre.
Feuille: circulaire, finement dentée; contour arrondi: Pétiole aplati. (fig. 83)

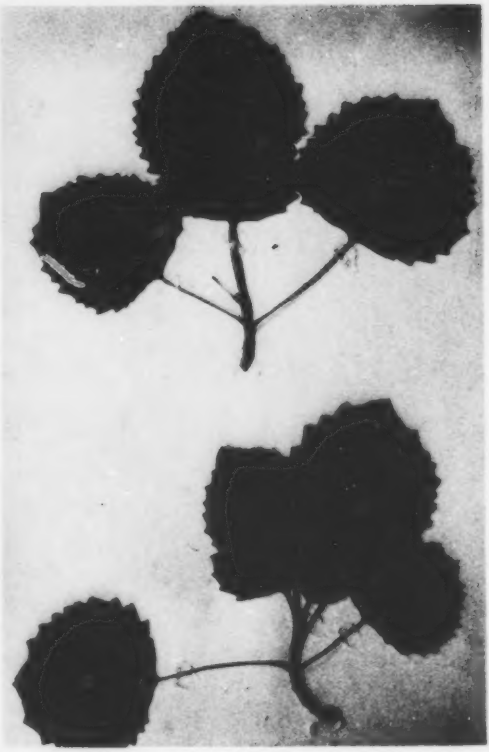


Fig. 84

Peuplier à grandes dents Michx. Code: PEG
(Populus grandidentata)
Écorce: lisse, crème jaunâtre et verdâtre, puis gris brun, très crevassée.
Rameau: gros, pubescent, brun rougeâtre. Bourgeon gris, duveteux.
Feuille: ovée et circulaire, grossièrement dentée; contour arrondi. Pétiole aplati. (fig. 84)

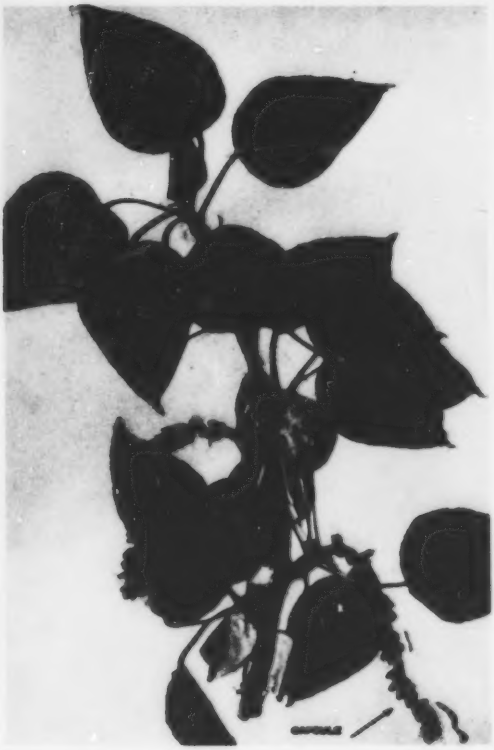


Fig. 85

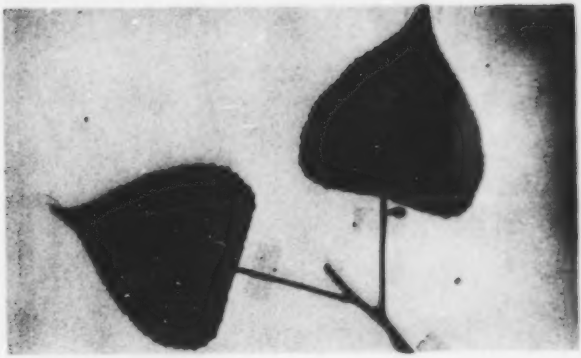
Peuplier baumier L. Code: PEB
(Populus balsamifera)

Écorce: lisse, crème jaunâtre et verdâtre, puis gris brun et très crevassée.

Rameau: gros, glabre, brun rougeâtre. Bourgeon rouge brunâtre, aromatique, luisant.

Feuille: cordée, finement dentée ou pratiquement entière; contour arrondi. Pétiole cylindrique. (fig. 85)

Fig. 86



Peuplier à feuilles deltoides Marsh. Code: PED
(Populus deltoides)

Écorce: lisse, jaune verdâtre, puis gris brun, très crevassée.

Rameau: gros, glabre, brun jaunâtre, section anguleuse. Bourgeon brun pâle, luisant.

Feuille: triangulaire, grossièrement dentée; contour arrondi. Pétiole aplati. (fig. 86)

Fig. 87

RHODORA DU CANADA L. Code: RHC
(Rhodora canadensis)

Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.

Tige: ramifiée.

Feuille: simple, alterne, lancéolée, entière, épaisse. (fig. 87)

Fructification: fleur rose, en touffe le long de la tige. Capsule et style long. (fig. 87)

Fig. 89

Fig. 88

Ronce (fig. 88) Code: RUS
(Rubus spp)

Ronce odorante L. (fig. 89) Code: RUØ
(Rubus odoratus)

Fig. 90

ROSIER Code: RØS
(Rosa spp)
Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.
Tige: plus ou moins ramifiée.
Feuille: alterne, composée, stipulée, pétiolée, folioles lancéolées, dentées, glabres ou pubescentes. (fig. 90)
Fructification: fleur solitaire ou en touffe, grande. (fig. 90)

Fig. 91

SAULE SPP Code: SAL
(Salix spp)

Dimensions maximales: grand arbre ou arbuste selon l'espèce.

Écorce: lisse, amère au goût, jaune rougeâtre, puis gris brun, très crevassée.

Rameau: cassant, grêle, jaune ou brun rougeâtre. Sans bourgeon terminal. Bourgeon latéral long, étroit, pointu, recouvert d'une seule écaille et collé sur le rameau.

Feuille: simple, alterne, plutôt lancéolée, finement dentée, pubescente inférieurement. Pétiole court et cylindrique. (fig. 91)

Fig. 92

Fig. 93

SORBIER Code: SØR
(Sorbus spp)

Dimensions maximales: hauteur de 30 pieds, diamètre de 6 pouces.

Écorce: mince, lisse, brun foncé, puis brun grisâtre.

Rameau: gros, glabre, brun rougeâtre, luisant. Bourgeon terminal, gros, résineux, rouge pourpre.

Feuille: composée, alterne, 11 à 17 folioles, lancéolée, dentée, pubescente inférieurement. (fig. 92)

Fructification: drupe rouge ou orange, en touffe. (fig. 92)

Vinaigrier L. (fig. 93) Code: RHT
(Rhus typhina)

Fig. 94

SPIRÉE Code: SPS
(Spiraea spp)
Dimensions maximales: hauteur de 3 pieds.
Tige: glabre ou pubescente.
Feuille: simple, alterne, lancéolée, dentée, glabre ou pubescente, pétiolée. (fig. 94)
Fructification: fleur blanche ou rosée, simple, en grappe ramifiée au sommet de la tige. (fig. 94)

Fig. 95

SUMAC L. Code: RHR
(Rhus radicans)

Tige: rampante, grimpante ou dressée.

Feuille: composée, pétiolée, 3 folioles, ovales, crénelées-dentées. (fig. 95)

Fructification: fleur verdâtre, en grappe, à l'aisselle des feuilles. Drupe blanche.

Fig. 96

SUREAU Code: SAS
(Sambucus spp)

Dimensions maximales: arbuste de 10 pieds de hauteur.

Rameau: gros, glabre ou pubescent, brun rougeâtre. Cassant. Moelle orange.

Feuille: composée, opposée, 3 à 11 folioles lancéolées, dentées épaisses, pâle et parfois pubescente inférieurement. (fig. 96)

Fructification: baie rouge ou noire (selon l'espèce).

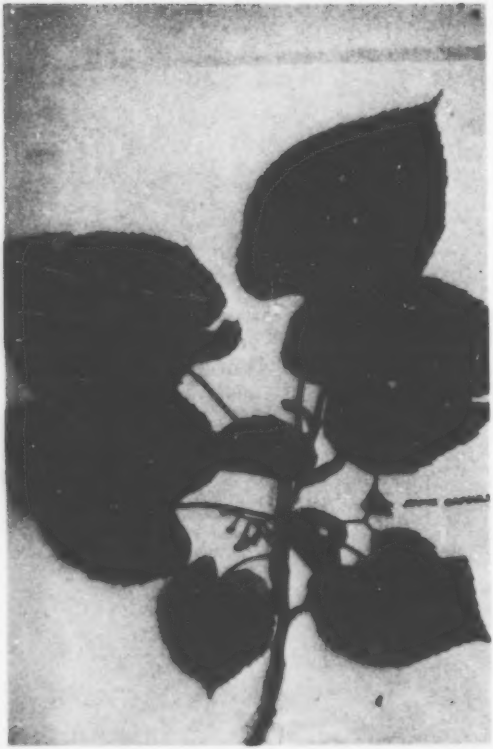


Fig. 97

TILLEUL D'AMÉRIQUE L. Code: TIL
(Tilia americana)

Écorce: gris rosé, lisse, puis gris brun, peu crevassée, côtés aplatis.

Rameau: grêle, glabre, en zigzag, rouge verdâtre. Sans bourgeon terminal, gros, pointu, rouge verdâtre, glabre, asymétrique.

Feuille: simple, alterne, cordée, large, acuminée, grossièrement dentée. (fig. 97)

Dimensions maximales: arbuste de 10 pieds de hauteur.
Rameau: glabre, brun rougeâtre. Bourgeon lancéolé, brun.
Feuille, simple, opposée, dentée, glabre, épaisse, pétiolée.
Fructification: drupe en touffe au sommet du rameau.

Fig. 98

Fig. 99

Viorne faux-lantana Michx. Code: VIL
(Viburnum lantanoides)
Feuille: large, cordée, épaisse. (fig. 98)

Viorne cassinoide L. Code: VIC
(Viburnum cassinoides)
Feuille: étroite, lancéolée. (fig. 99)

3ème partie

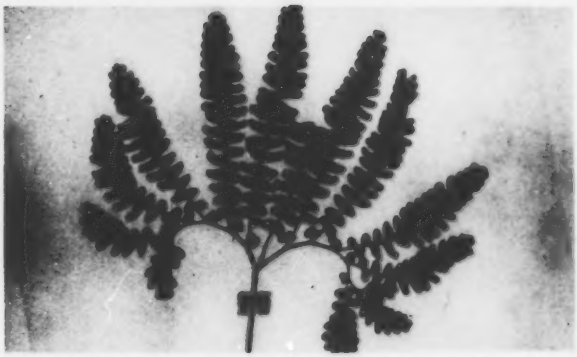
Les Ptéridophytes

Lycopodes

Prèles

Fougères

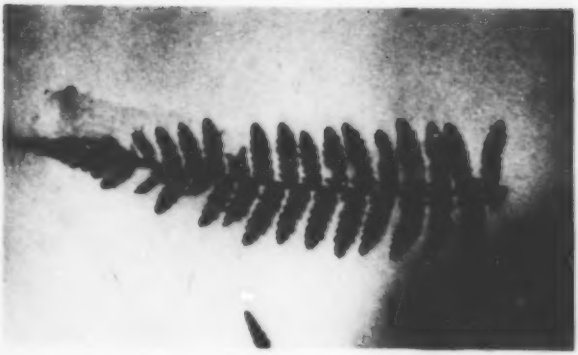
Fig. 100



ADIANTE L. Code: ADP
(Adiantum pedatum)
Rameau: fronde divisée en forme d'éventail. (fig. 100)
Segment: foliole, opposée, entière.
Fructification: sporanges en périphérie de la face inférieure des folioles.

Fig. 101

Fig. 102



ATHYRIUM Code: ATS
(Athyrium spp)

Rameau: fronde bipinnatiséquée. (fig. 101)

Segment: lobé, contour aigu.

Fructification: sporanges en bananes disposées sur deux rangées sur la face inférieure des segments. (fig. 102)

Fig. 103

Fig. 104

DENNSTAEDTIA (Michx.) Moore Code: DEP
(Dennstaedtia punctilobula)
Rameau: fronde bi-tripinnatiséquée. (fig. 103)
Segment: lobé, contour arrondi. (fig. 104)
Fructification: sporanges sur la face inférieure des segments formant une boule au bout des nervures principales.

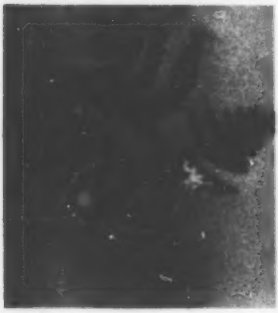


Fig. 105

Fig. 106

Fig. 107

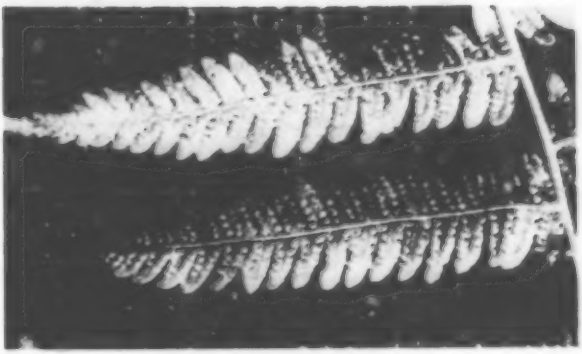
(Dryopteris disjuncta)
Rameau: fronde petite à trois branches. (fig. 105)

Dryoptéride spinuleuse O.F. Muell. Code: DRS
(Dryopteris spinulosa)
Rameau: fronde bipinnatiséquée. (fig. 106)
Segment: lobé, contour aigu. (fig. 107)
Fructification: sporanges en boules disposées sur deux rangées parallèles sur la face inférieure des segments.

Fig. 108

Fig. 109

Fig. 110



Dryoptéride du Hêtre (L.) C. Christens Code: DRP
(Dryopteris phegopteris)
Rameau: fronde petite, triangulaire, dont les deux segments opposées à la base sont orientés vers le bas. (fig. 108)

Dryoptéride de New-York (L.) A. Gray Code: DRN
(Dryopteris noveboracensis)
Rameau: fronde lancéolée, pointue aux deux extrémités. (fig. 109)
Segment: entier, cilié.
Fructification: sporanges en boules disposées sur deux rangées parallèles au bout des nervures de la face inférieure des segments. (fig. 110)

Fig. 111

Fig. 112

Dryoptéride marginale (L.) A. Gray (fig. 111) Code: DRM
(Dryopteris marginalis)

Dryoptéride accrêtée (L.) A. Grey (fig. 112) Code: DRC
(Dryopteris cristata)

Fig. 113

Fig. 114

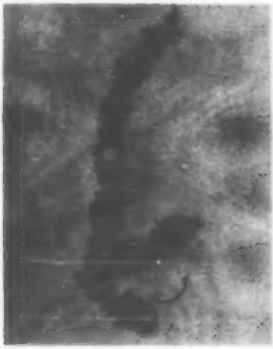
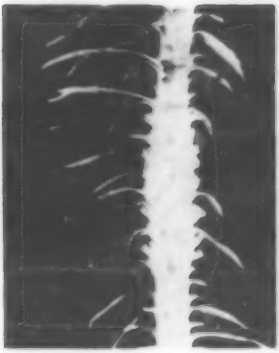


Fig. 115



Lycopode foncé L. Code: LYØ
(Lycopodium obscurum)
Rameau: dressé en forme d'arbre. (fig. 113)
Fructification: épi sessile.

Lycopode brillant Michx. Code: LYL
(Lycopodium lucidulum)
Rameau: courant dressé. (fig. 114)
Fructification: sporange sous l'aisselle des feuilles supérieures. (fig. 115)

Fig. 116

Fig. 117

Lycopode innovant L. (fig. 116) Code: LYA
(Lycopodium annotinum)

Lycopode gr. claviforme L. Code: LYC
(Lycopodium gr. clavatum)
Rameau: courant rampant.
Fructification: épi pédicellé ou sessile (selon l'espèce). (fig. 117)

Fig. 118

Lycopode gr. flabelliforme Code: LYF
(Lycopodium gr. flabelliforme)
Rameau: plat, en éventail. (fig. 118)
Fructification: épi pédicellé.

Fig. 119

Fig. 120

MATTEUCIE (L.) Todaro. Code: PTN
(Matteucia struthiopteris)
Rameau: fronde pinnatiséquée. (fig. 119)
Segment: lobé, contour entier, mince.
Fructification: sporanges groupés dans des épis enveloppés sur une tige fructifère.

ONOCLÉE L. Code: ØNS
(Onoclea sensibilis)
Rameau: fronde bipinnatiséquée.
Segment: lobé, contour entier. (fig. 120)
Fructification: sporanges groupés dans des épis enveloppés sur une tige fructifère.

Rameau: fronde.

Fig. 121

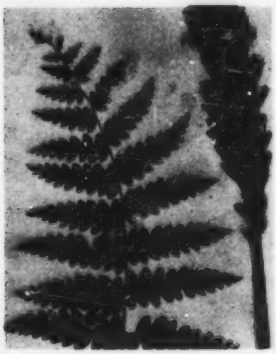


Fig. 122

Osmonde gr. cannelle L. Code: ØSC
(Osmunda gr. cinnamomea)

Rameau: fronde pinnatiséquée.

Segment: entier.

Fructification: sporanges nus, groupés en épis alternes sur la partie inférieure de la fronde ou sur une tige fructifère (selon l'espèce). (fig. 121)

Osmonde de Clayton L. (fig. 122) Code: ØSY
(Osmunda claytoniana)

Fig. 123

Osmonde royale L. Code: ØSR
(Osmunda regalis)
Rameau: fronde bipinnatiséquée.
Segment: foliole, entière, pétiolée. (fig. 123)
Fructification: sporanges nus, groupés en épis alternes sur une tige fructifère.

Fig. 124

Fig. 125

POLYPODE DE VIRGINIE L. Code: PØV
(Polypodium virginianum)
Rameau: fronde petite, non divisée.
Segment: entier. (fig. 124)
Fructification: sporanges en boules disposées sur deux rangées parallèles sur la face inférieure des segments.

POLYSTIC (Michx.) Schott Code: PØA
(Polystichum acrostichoides)
Rameau: fronde pinnatiséquée.
Segment: semi-hasté, denté. (fig. 125)
Fructification: sporanges en boules disposées sur deux rangées parallèles sur la face inférieure des segments.

Fig. 126

Fig. 127

PRÊLE Code: EQS
(Equisetum spp)
Rameau: dressé, non fructifère, en forme d'arbre sans feuille. Section surtout creuse.
Feuille: très petite, soudée en une gaine. (fig. 126)
Fructification: épi sur une tige fructifère, solitaire.

PTÉRIDIUM (L.) Kuhn Code: PTA
(Pteridium aquilinum)
Rameau: fronde à trois branches.
Segment: lobé, contour arrondi. (fig. 127)
Fructification: sporanges en périphérie de la face inférieure des segments.

4ème partie

Les Herbacées

Fig. 128

ACTÉE Code: ACS
(Actaea spp)

Tige: grêle, ramifiée.

Feuille: composée, uni-bipennée, foliole pétiolée, lobée, grossièrement dentée. (fig. 128)

Fructification: fleur blanche en grappe ou en touffe, pétiolée, à l'aisselle de la feuille. Fruit blanc ou rouge.

Fig. 129

ARALIE Code: ARS
(Aralia spp)
Tige: grosse, coriace, glabre ou pubescente, simple.
Feuille: alterne, composée de 3 ou 5 folioles ovées, pétiolées, dentées. (fig. 129)
Fructification: fleur en touffe ou en grappe, à long pédoncule partant de l'aisselle de la feuille ou directement du rhizome.

Fig. 130

Fig. 131

Aster Code: ASS
(Aster spp)
Tige: rigide, glabre ou pubescente, simple ou ramifiée.
Feuille: simple, alterne, lancéolée, ovale, filiforme, entière ou dentée, pétiolée ou sessile. (fig. 130)
Fructification: fleur de couleur variée, jamais jaune, composée, capitulée, solitaire ou en touffe au sommet de la tige ou à l'aisselle de la feuille, pédonculée.

Aster à grandes feuilles L. (fig. 131) Code: ASM
(Aster macrophyllus)

Fig. 132

Fig. 133

Carex Code: CAX
(Carex spp)
Tige: triangulaire, pleine, sans noeud.
Feuille: simple, engainante, multinerve, glabre ou pubescente, filiforme. (fig. 132)
Fructification: épi longuement pédonculé. Achaine.

Carex rostré Stokes (fig. 133) Code: CAØ
(Carex rostrata)

Fig. 134

CHIMAPHILE (L.) Barton Code: CHU
(Chimaphila umbellata)

Tige: coriace, décombante.

Feuille: simple, verticillée, spatulée, coriace, épaisse, luisante, grossièrement dentée. (fig. 134)

Fructification: fleur blanche, rosée, en touffe sur un long pédoncule. Capsule.

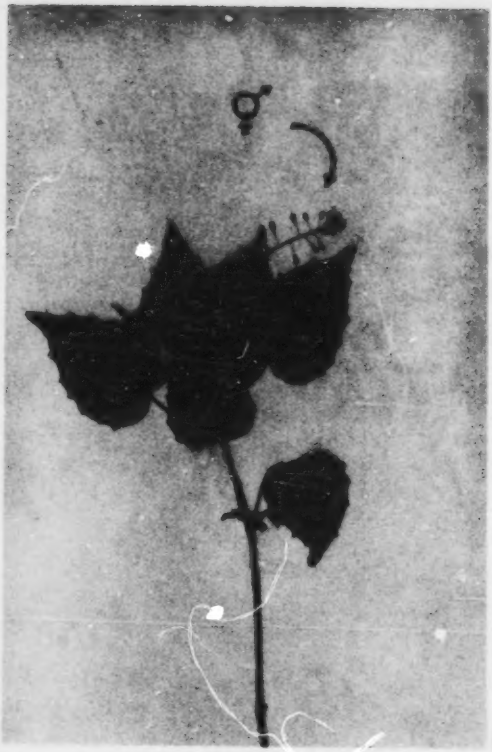


Fig. 135

CIRCÉE Code: CIS
(Circaea spp)

Tige: grêle, simple, glabre. (fig. 135)

Feuille: simple, opposée, ovée, grossièrement dentée, pétiolée, glabre.

Fructification: fleur blanche, petite, en grappe au sommet de la tige. Fruit pubescent.

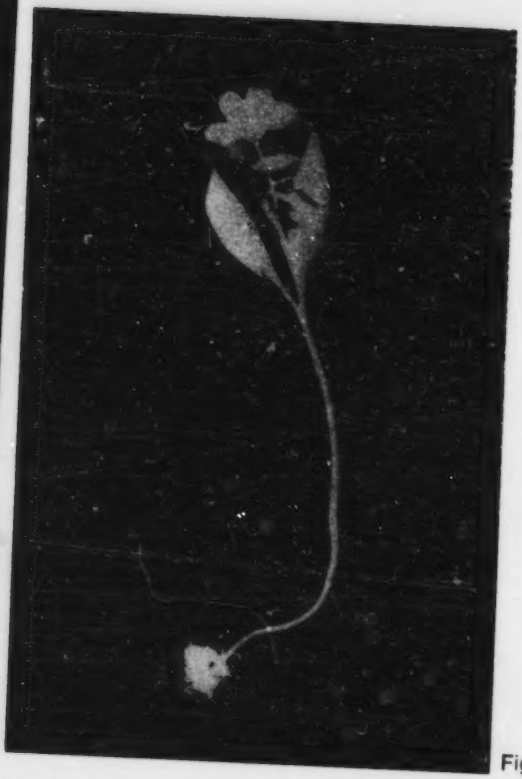


Fig. 136

CLAYTONIE DE CAROLINE Michx. Code: CLC
(Claytonia caroliniana)

Tige: grêle, simple, glabre, provenant d'un tubercule.

Feuille: simple, entière, lancéolée; les basilaires pétiolées, les caulinaires engainantes, alternes ou opposées. (fig. 136)

Fructification: fleur blanche ou rose, veinée, en grappe au sommet de la tige.

Fig. 138

Fig. 137

CLINTONIE BORÉALE (Ait.) Raf. Code: CLB
(Clintonia borealis)

Tige: pratiquement nulle.

Feuille: simple, entière, large, lancéolée, épaisse, glabre, multinerve, basilaire, engainante. (fig. 137)

Fructification: fleur jaune, pédonculée, en touffe au sommet d'un long pédoncule. Baie bleue.

COPTIDE DU GROENLAND (Oeder) Fern. Code: CØG
(Coptis groenlandica)

Tige: grêle, glabre.

Feuille: simple, luisante supérieurement, basilaire, divisée en 3 lobes orbiculaires, dentés, longuement pétiolée. (fig. 138)

Fructification: fleur blanche, solitaire, pédonculée.

Fig. 139

CORNOUILLER DU CANADA L. Code: CØN
(Cornus canadensis)

Tige: ligneuse, grêle, glabre.

Feuille: simple, ovale, verticillée (groupe de 4 à 6), entière, glabre. (fig. 139)

Fructification: fleur blanc verdâtre, 4 pétales, pétiolée au-dessus des feuilles. Drupe rouge en touffe serrée.

Fig. 140

Fig. 142

Fig. 141

CYPRIPÈDE ACAULE Salisb. (fig. 140) Code: CYA
(Cypripedium acaule)

DALIBARDA RAMPANTE L. Code: DAR
(Dalibarda repens)
Tige: rampante.
Feuille: simple, alterne, orbiculaire, crénelée, longuement pétiolée. (fig. 141)
Fructification: fleur blanche, longuement pédonculée.

DANTHONIE À ÉPI (L.) Beauv. (fig. 142) Code: DAS
(Danthonia spicata)

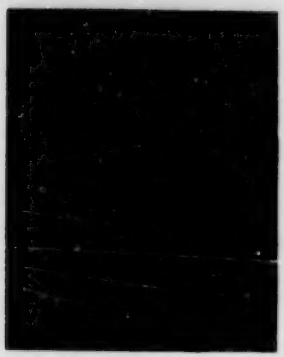


Fig. 143

Fig. 145

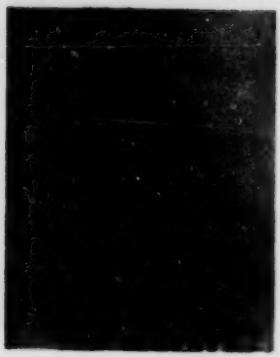


Fig. 144

DICENTRE À CAPUCHON L. (fig. 143) Code: DIC
(Dicentra cucullaria)

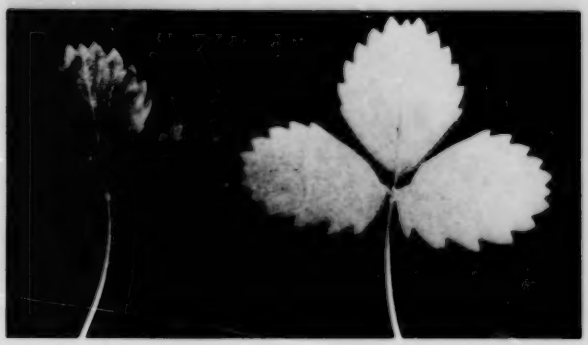
ÉPERVIÈRE ORANGÉE L. (fig. 144) Code: HIA
(Hieracium aurantianum)

ÉPILOBE L. Code: EPA
(Epilobium angustifolium)
Tige: solitaire, dressée.
Feuille: simple, alterne, lancéolée, pâle inférieurement, pétiolée. (fig. 145)
Fructification: fleur rose pourpre, tubulaire, en épi au sommet de la tige. Capsule.

Fig. 146

Fig. 147

Fig. 148



ÉPIFAGE DE VIRGINIE (L.) Bart. (fig. 146) Code: EPV
(Epifagus virginiana)

ERYTHRONE D'AMÉRIQUE Ker-Gawl. (fig. 147)
Code: ERY
(Erythronium americanum)

FRAISIER Code: FRS
(Fragaria spp)
Tige: pratiquement nulle.
Feuille: composée, 3 folioles sessiles, ovales, dentées, longuement pétiolée, basilaire. (fig. 148)
Fructification: fleur blanche, 5 pétales, pédonculée. Fraise rouge.

Fig. 149

GAILLET Code: GAS
(Galium spp)

Tige: rampante, quadrangulaire, grêle, glabre, pubescente ou piquante.

Feuille: simple, verticillée, lancéolée, spatulée ou ovale, entière ou finement dentée. (fig. 149)

Fructification: fleur jaune, blanche, verdâtre, en touffe sur une hampe. Capsule, glabre ou pubescente.

Fig. 150

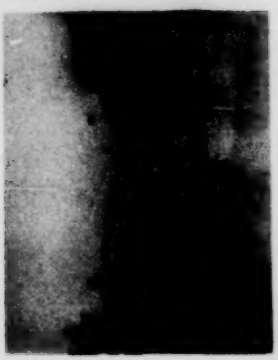
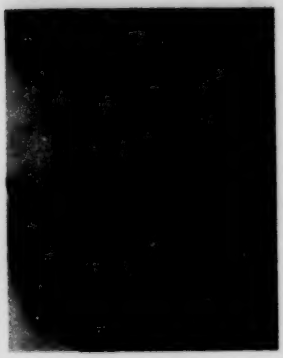


Fig. 151



GOODYÉRIE PANACHÉE Lodd. (fig. 150) Code: GØT
(Goodyera tesselata)

GRAMINÉE Code: GRA
Tige: cylindrique, creuse, munie de noeuds. (fig. 151)
Feuille: simple, engainante, multinerve, glabre ou pubescente, filiforme.
Fructification: épi, grappe ou touffe pédonculés. Graine.

Fig. 152

Fig. 153

IMPATIENTE Code: IMS
(Impatiens spp)

Tige: grêle, translucide, glabre. (fig. 152)

Feuille: simple, alterne, ovale, crénelée-dentée, glabre.

Fructification: fleur jaune ou orange, tachetée, en sac labié, éperonnée, pétiolée, à l'aisselle de la feuille. Capsule lancéolée.

LAPORTEA (L.) Weed. Code: LAC
(Laportea canadensis)

Tige: grêle, fortement pourvue de poils urticants.

Feuille: simple, alterne, grande, ovée, dentée, pétiolée. (fig. 153)

Fructification: fleur verdâtre, petite, en touffe large à l'aisselle des feuilles.

Fig. 154

Fig. 156

Fig. 155

LINAIGRETTE DENSE Fernald (fig. 154) Code: ERI
(Eriophorum spissum)

LINNÉE BORÉALE L. Code: LYB
(Linnaea borealis)
Tige: rampante, grêle, pubescente sur un rhizome filiforme, doré.
Feuille: simple, opposée, ovale, lobée, pétiolée. (fig. 155)
Fructification: fleur rose, en cloche, par paire, pédoncule pubescent.

LYCOPE UNIFLORE Michx. (fig. 156) Code: LYU
(Lycopus uniflorus)

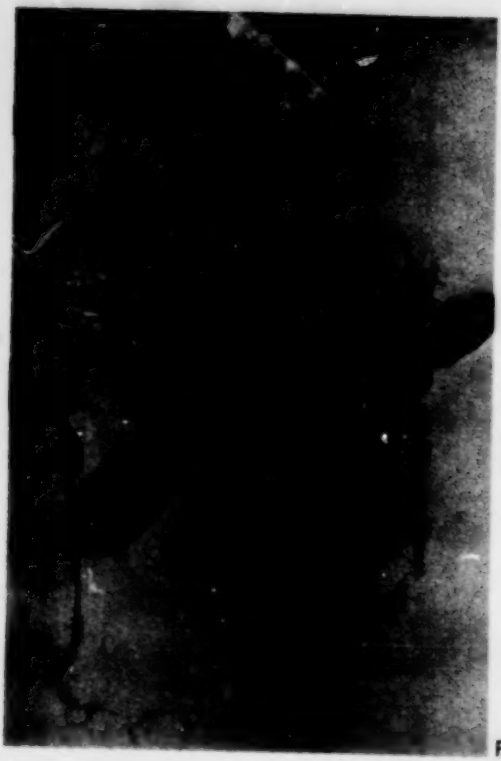


Fig. 157

MAIANTHÈME DU CANADA Desf. Code: MAC
(Maianthemum canadense)

Tige: grêle, simple, glabre.

Feuille: simple, alterne, entière, glabre, sessile, ovale, cordée, multinerve, au nombre de 2 ou 3. (fig. 157)

Fructification: fleur blanche, pédonculée, en grappe au sommet de la tige. Baie rouge.

Fig. 158

MÉDÉOLE DE VIRGINIE L. Code: MEV
(Medeola virginiana)

Tige: grêle, simple.

Feuille: simple, entière, ovée-lancéolée, multinerve, sessile, verticillée en deux étages; l'étage inférieur par groupe de 5 à 7, l'étage supérieur par groupe de 3. (fig. 158)

Fructification: fleur jaune verdâtre, en touffe au sommet de la tige. Baie pourpre foncé.

Fig. 160

Fig. 159

MITCHELLA RAMPANT L. Code: MIR
(Mitchella repens)
Tige: rampante, grêle, ligneuse.
Feuille: simple, opposée, orbiculaire, entière, pétiolée. (fig. 159)
Fructification: fleur blanche, en cloche, jumelée sur un pétiole, au sommet de la tige. Drupe rouge.

MITRELLE NUE L. (fig. 160) Code: MIN
(Mitella nuda)

Fig. 161

Fig. 163

Fig. 162

MONÉSÈS UNIFLORE (L.) A. Gray (fig. 161)
Code: MØR
(Moneses uniflora)

MONOTROPE UNIFLORE L. (fig. 162) Code: MØU
(Monotropa uniflora)

OXALIDE DE MONTAGNE Code: ØXM
(Oxalis montana)
Tige: pratiquement nulle.
Feuille: alterne, composée, 3 folioles en forme de trèfle, basilaire, longuement pétiolée, glabre. (fig. 163)
Fructification: fleur blanche, rosée, pédonculée. Capsule.

Fig. 164

PETASITE (Ait.) Gray Code: PES
(Petasites palmatus)

Tige: robuste.

Feuille: simple, basilaire, circulaire, fortement lobée, contour denté, pétiolée. (fig. 164)

Fructification: fleur composée, capitulée, blanche, en grappe au sommet de la tige.

Fig. 165

PIGAMON Code: THS
(Thalictrum spp)

Tige: grêle, ramifiée.

Feuille: composée, foliole pétiolée, orbiculaire, grossièrement dentée. (fig. 165)

Fructification: fleur blanche verdâtre, en grappe, à l'aisselle de la feuille. Achaine.

Fig. 166

PRENANTHE Code: PRS
(Prenanthes spp)
Tige: grêle, glabre.
Feuille: simple, alterne, glabre, lancéolée ou lobée ou triangulaire, entière ou dentée, pétiolée. (fig. 166)
Fructification: fleur composée, capitulée, couleur variée, en grappe simple ou ramifiée.

Fig. 167

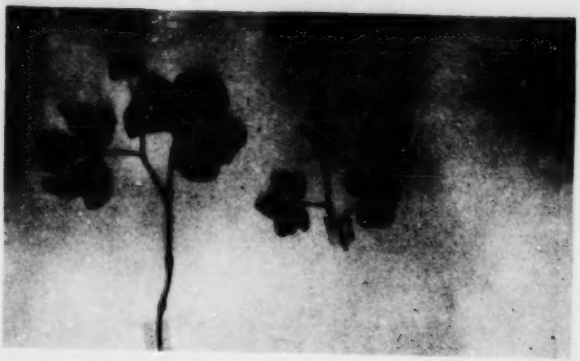
Fig. 168

(Pyrola spp) Code: PYS
Tige: pratiquement nulle.
Feuille: simple, ovale, basilaire, glabre, entière ou faiblement dentée ou crénelée, pétiolée. (fig. 167)
Fructification: fleur blanche ou rose, en grappe sur une longue hampe. Capsule.

Pyrole à feuilles d'Asaret Michx. (fig. 168) Code: PYA
(Pyrola asarifolia)

Fig. 169

Fig. 170



Ronce pubescente Raf. Code: RUP
(Rubus pubescens)
Tige: grêle, sans piquant.
Feuille: composée, 3 folioles, minces, dentées. (fig. 169)
Fructification: fleur blanche, longuement pédonculée.
Groupe de drupes réunies, rouges.

Ronce petit-murier L. (fig. 170) Code: RUC
(Rubus chamaemorus)

Fig. 171

SANGUINAIRE L. Code: SAC
(Sanguinaria canadensis)
Tige: pratiquement nulle.
Feuille: simple, grande, solitaire, orbiculaire, lobée, contour arrondi, basilaire, très épaisse, pétiolée. (fig. 171)
Fructification: fleur blanche solitaire sur une longue hampe. Capsule.

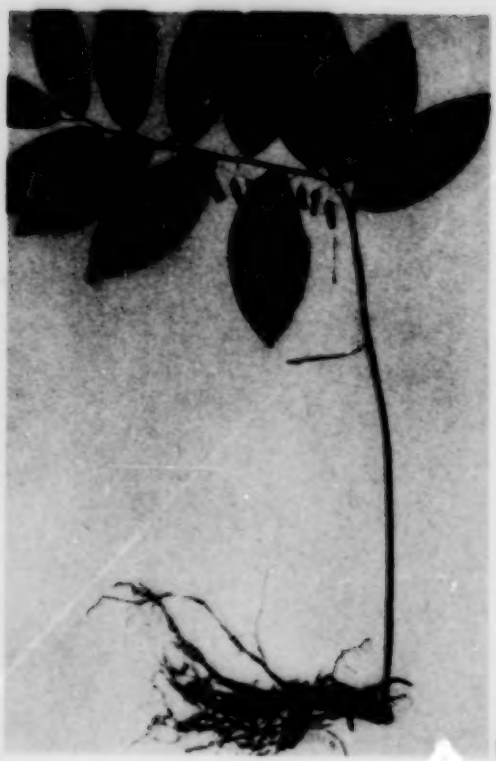


Fig. 172

SCEAU-DE-SALOMON Willd. Code: PØP
(Polygonatum pubescens)

Tige: grêle, glabre, simple.

Feuille: simple, lancéolée, alterne, entière, sessile, multinerve, pubescente inférieurement sur les nervures. (fig. 172)

Fructification: fleur verdâtre ou mauve, en cloche, par paire, pédonculée, à l'aisselle de la feuille. Baie bleu noirâtre.

Fig. 173

SMILACINE Code: SMS
(Smilacina spp)

Tige: grêle, glabre, simple, un peu en zigzag.

Feuille: simple, large, lancéolée, alterne, entière, sessile, multinerve, plus ou moins pubescente inférieurement. (fig. 173)

Fructification: fleur en grappe au sommet de la tige, blanche ou verdâtre. Baie rouge ou noire.

Fig. 174

Fig. 175

(Solidago spp) Code: SØS
Tige: rigide, glabre ou pubescente, simple ou ramifiée.
Feuille: simple, alterne, lancéolée ou ovale, généralement dentée, pétiolée, glabre ou pubescente. (fig. 174)
Fructification: fleur jaune, composée, capitulée, en grappe ou en touffe au bout de la tige ou dans l'aisselle des feuilles, pédonculée.

Solidage rugueuse Mill. (fig. 175) Code: SØL
(Solidago rugosa)

Fig. 176

STREPTOPE Code: STS
(Streptopus spp)
Tige: grêle, glabre ou pubescente, ramifiée, en zigzag.
Feuille: simple, lancéolée, alterne, entière, sessile ou embrassante, multinerve, glabre. (fig. 176)
Fructification: fleur verdâtre ou rose, en cloche, solitaire, pédonculée, à l'aisselle de la feuille. Baie rouge.

Fig. 177

TIARELLE CORDIFOLIÉE L. Code: TIC
(Tiarella cordifolia)

Tige: pratiquement nulle.

Feuille: simple, alterne, basilaire, ovée, cordée, pubescente, stipulée, longuement pétiolée. (fig. 177)

Fructification: fleur blanche, en grappe, hampe pubescente.

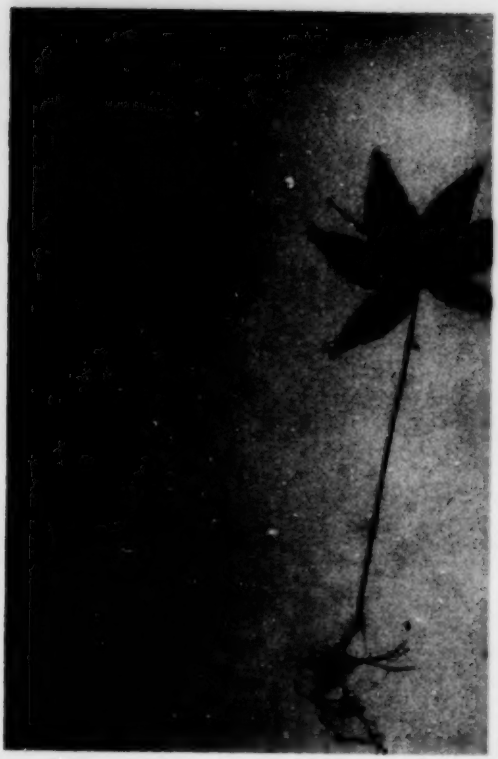


Fig. 178

TRIENTALE BORÉALE Raf. Code: TRB
(Trientalis borealis)

Tige: grêle, simple.

Feuille: simple, entière, lancéolée, verticillée par groupe de 5 à 10 au sommet de la tige. (fig. 178)

Fructification: fleur blanche, pétiolée, en touffe au sommet de la tige.

Fig. 179

Fig. 180

TRILLE Code: TRS
(Trillium spp)

Tige: grêle, simple.

Feuille: simple, entière, ovée, multinerve, pétiolée ou sessile, verticillée par groupe de 3.

Fructification: fleur blanche (fig. 179), rose, rouge ou poupre (fig. 180), solitaire, grande, pédonculée. Baie rouge ou noire.

Fig. 181

UVULAIRE Code: UVS
(Uvularia spp)

Tige: grêle, glabre ou pubescente, ramifiée.

Feuille: simple, lancéolée, alterne, entière, sessile ou embrassante, multinerve, glabre ou pubescente inférieurement. (fig. 181)

Fructification: fleur grande, campanulée, jaune ou crème, pédonculée, à l'aisselle de la feuille.

Fig. 182

VIOLETTE Code: VIS
(Viola spp)

Tige: pratiquement nulle.

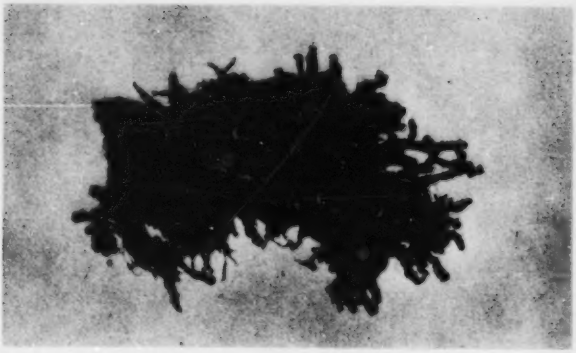
Feuille: simple, alterne, ovée ou lancéolée, cordée, dentée ou crénelée, mince, glabre ou pubescente, basilaire, caulinaire, longuement pétiolée. (fig. 182)

Fructification: fleur bleue, blanche, jaune, pourpre, en sac labié.

5ème partie

Les mousses
Les Hépatiques
et
les Lichens

Fig. 183



Bazzania trilobata (L.) S.F. Gray Code: BAT

Tige: rampante, ramifiée. (fig. 183)

Rameau: dressé, plat, portant des flagelles.

Feuille: simple, sessile, large, ovée, tronquée, tridentée au sommet, translucide, vert foncé, en deux rangées opposées sur le rameau, se recouvrant partiellement les unes sur les autres.

Fig. 184

CLADONIA SPP Code: CLS
Tige: dressée, cylindrique, très ramifiée, formant une touffe arrondie, blanche, surface lisse, spongieuse. (fig. 184)

Fig. 185

CLIMACIUM SPP Code: CLI

Tige: rampante ou dressée, ramifiée, ayant ses rameaux tout autour de la tige. (fig. 185)

Feuille: simple, sessile, ovée-lancéolée, partiellement dentée, vert jaunâtre, se recouvrant les unes sur les autres.

Fructification: capsule cylindrique, droite, péristome doublement denté.

DICRANUMS

Tige: dressée, simple, portant ses feuilles tournées d'un même côté de la tige.
Feuille: simple, sessile, lancéolée.
Fructification: capsule cylindrique, courbée, droite ou penchée, péristome denté.

Fig. 186

Dicranum rugosum Brid. Code: DIU
Feuille: vert jaunâtre, dentée, longue, ondulée. (fig. 186)

Dicranum *(gr scoparium)* Hedw. Code: DIS
Feuille: vert foncé, entière, petite, droite.

Fig. 187

Hylocomium splendens (Hedw.) B.S.G. Code: HYS

Tige: dressée, étagée, en forme de plume dégarnie. (fig. 187)

Feuille: simple, sessile, ovée-lancéolée, partiellement dentée, se recouvrant les unes sur les autres, vert jaunâtre.

Fructification: capsule cylindrique, courbée, penchée, péristome doublement denté.

Fig. 188

Hylocomium triquetrum (L.) B. et S. (fig. 188) Code: HYT

HYPNUM CRISTA-CASTRENSIS Hedw. Code: HYC
Tige: dressée, simple, en forme de plume serrée et délicate.
Feuille: simple, sessile, lancéolée, partiellement dentée, se recouvrant les unes sur les autres, vert pâle.
Fructification: capsule cylindrique, courbée, penchée, péristome doublement denté.

Fig. 189

MNIUM SPP Code: MNS

Tige: dressée, rigide.

Feuille: simple, sessile, alterne, large, ovale, mucronée, entière ou dentée, en rosette au sommet de la tige vert jaunâtre. (fig. 189)

Fructification: capsule cylindrique, penchée, courbée, péristome doublement denté.

PLEUROZIUM SCHREBERI (B.S.G.) Mitt. (Calliergon Schreberi) Code: CAS

Tige: dressée, simple ou ramifiée, en forme de plume dégarnie et grossière.

Feuille: simple, sessile, ovale, cordée, entière, concave, se recouvrant les unes sur les autres, verte.

Fructification: capsule cylindrique, courbée, penchée, péristome doublement denté, opercule conique, rouge.

Fig. 190

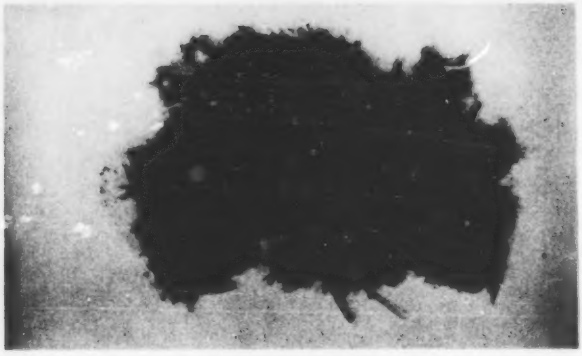
POLYTRICHUM SPP Code: PØS

Tige: dressée, simple, rigide, ayant ses feuilles tout autour de la tige.

Feuille: simple, sessile, alterne, rigide, entière, vert foncé, lancéolée. (fig. 190)

Fructification: capsule prismatique, courbée, droite ou penchée, péristome fortement denté, calyptre très pubescent.

Fig. 191



SPHAGNUM SPP Code: SPS

Tige: dressée, simple ou ramifiée, non rigide, non rugueuse. (fig. 191)

Feuille: simple, sessile, ovée-lancéolée, entière, translucide, se recouvrant les unes sur les autres, vert pâle, jaunâtre et rougeâtre.

Fructification: capsule ronde, non dentée.

6ème partie

Certains signes d'animaux

Fig. 192

CERTAINS SIGNES D'ANIMAUX

Lors des travaux d'inventaire forestier, il est utile de noter certains signes d'animaux en vue d'un inventaire des richesses naturelles plus polyvalent. Voici quelques exemples de signes qu'il est important de connaître.

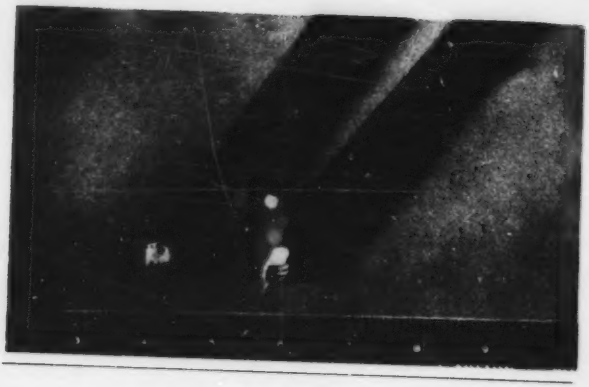
BROUTEMENT:

Certains cervidés et certains rongeurs utilisent les essences forestières commerciales et non commerciales comme nourriture. La figure 192 montre un exemple de broutement sur une tige de viorne.

Fig. 193

Le broutement des cervidés et des rongeurs peut atteindre des hauteurs considérables lorsque l'épaisseur de la neige est importante. (fig. 193).

Fig. 194



Le rameau de gauche a été cassé par un cervidé puis utilisé comme nourriture; le cervidé étant dépourvu d'incisives supérieures doit casser les rameaux. Celui de droite a été coupé par un rongeur; on peut distinguer nettement les marques de dents. (fig. 194).

Fig. 195

Le lièvre écorce parfois des jeunes pousses pour se nourrir. L'écorçage est considéré comme un broutement au niveau des observations fauniques. (fig. 195).

Fig. 196

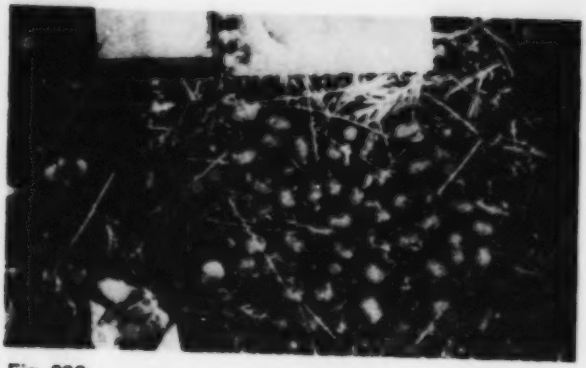
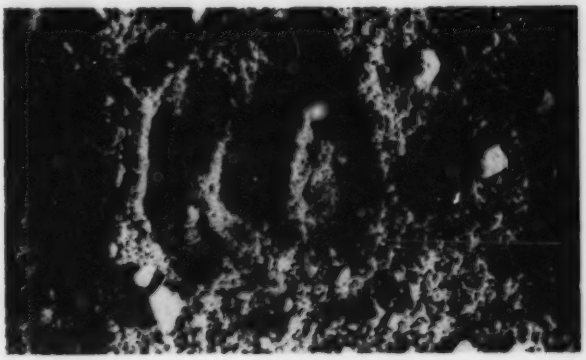


Fig. 202

Les fumées d'hiver du chevreuil demeurent sur le terrain assez longtemps et sont différenciables assez facilement par leurs dimensions et leurs formes en capsules. (fig. 196 et 202).

Fig. 197

Fig. 198



Exemple de fumées d'ours. (fig. 197).

Exemple de pistes d'orignal sur le gravier. (fig. 198).

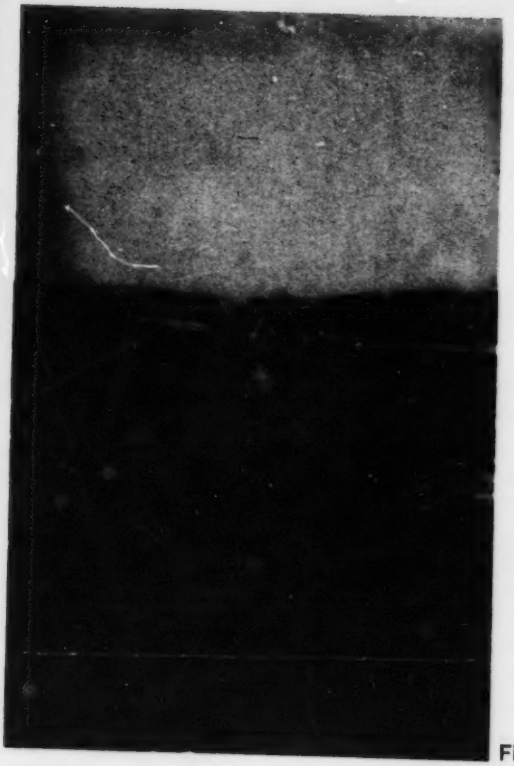


Fig. 199

Le caribou laisse dans la toundra des sentiers très faciles à distinguer même après plusieurs années. (fig. 199).

Fig. 200

Les différences entre les pistes d'orignal, de chevreuil, de caribou et d'ours sont très marquées au niveau de leurs formes et de leurs dimensions. (fig. 200).

Fig. 201

Fig. 203

Les fumées d'hiver d'orignal sont en capsules, comme celles du chevreuil. Elles sont cependant plus arrondies et de dimensions plus considérables. (fig. 201).

Exemple de fumées d'hiver de caribou. Il est à noter qu'elles se présentent sous une forme moins agglomérées que sur la photo. (fig. 203).

Fig. 204

Les fumées d'été de caribou, comme celles des autres cervidés se présentent habituellement sous forme de bouses. (fig. 204).

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INTRODUCTION	5
1ère PARTIE:	
Les espèces résineuses arborescentes et arbustives	7
Epinettes	9
Genévrier	13
Mélèze	14
Pins	15
Pruche	17
Sapin	17
If	18
Thuya	19
2ème PARTIE:	
Les espèces feuillues arborescentes et arbustives	21
Airelles	23
Andromède	24
Amélanchier	25
Aronia noire	26
Aubépine	26
Aulne	27
Bouleaux	28
Camarine	30
Caryers	31
Cerisiers	33
Charme de Caroline	36
Chênes	37
Chèvrefeuille	40
Chiogènes	41
Comptonie	41
Cornouiller	42
Diereville	43
Dirca	44
Epigée	44
Erables	45
Framboisier	51
Frênes	52
Gadellier	55
Gaulthérie	56
Hêtre à grandes feuilles	57
Houx	58
Kalmia à feuilles étroites	58
Lédon du Groenland	59
Némopanthe	60
Nerprun	61
Noisetier	62
Noyer cendré	63
Ormes	64

Ostryer de Virginie 67
Parthénocisse 68
Petit-daphné 68
Peupliers 69
Rhodora du Canada 73
Ronces 74
Rosier 75
Saule 76
Sorbier 77
Spirée 78
Sumac 79
Sureau 80
Tilleul d'Amérique 81
Viornes 82

3ème PARTIE:
Les Pteridophytes 85
Adiante 86
Athyrium 87
Dennstaedtia 88
Dryoptérides 89
Lycopodes 92
Matteucie 95
Onoclée 95
Osmondes 96
Polypode de Virginie 98
Polystic 98
Prêle 99
Ptéridium 99

4ème PARTIE:
Les espèces herbacées 102
Actée 103
Aralie 104
Asters 105
Carex 106
Chimaphile 107
Circée 108
Claytonie de Caroline 109
Clintonie boréale 110
Coptide du Groenland 110
Cornouiller du Canada 111
Cypripède acaule 112
Dalibarda rampante 112
Danthonie à épi 112
Dicentre à capuchon 113
Epervière orangée 113
Epilobe 113
Epifage de Virginie 114
Erythrone d'Amérique 114

Fraisier 114
Gaillet 115
Goodyérie panachée 116
Graminée 116
Impatiente 117
Laporta 117
Linaigrette dense 118
Linnée boréale 118
Lycope uniflore 118
Maianthème du Canada 119
Médéole de Virginie 120
Mitchella rampant 121
Mitrelle nue 121
Monésès uniflore 122
Monotrope uniflore 122
Oxalide de montagne 122
Petasita 123
Pigamon 124
Prenanthe 125
Pyroles 126
Ronses 127
Sanguinaire 128
Sceau-de-Salomon 129
Smilacine 130
Solidages 131
Streptope 132
Tiarelle cordifoliée 133
Trientale boréale 134
Trille 135
Uvulaire 136
Violette 137

5ème PARTIE:

Les Mousses, les Hépatiques et les Lichens 139
Bazzania trilobata 141
Cladonia spp 142
Climacium spp 143
Dicranums 144
Hylocomiums 145
Hypnum crista-castrensis 146
Mnium spp 147
Pleurozium schreberi 148
Polytrichum spp 149
Sphagnum spp 150

6ème PARTIE:

Certains signes d'animaux 151